

PAC de formulation manuelle IND500x

Logiciel d'application



METTLER TOLEDO

METTLER TOLEDO Service

Nous vous félicitons d'avoir choisi la qualité et la précision de METTLER TOLEDO. L'utilisation appropriée de votre nouvel équipement conformément aux instructions de ce mode d'emploi, ainsi que l'étalonnage et l'entretien régulier par notre équipe de techniciens de maintenance formés en usine, garantissent un fonctionnement fiable et précis, tout en assurant la protection de votre investissement. Contactez-nous pour recevoir un contrat de maintenance adapté à vos besoins et à votre budget. Pour plus d'informations, visitez notre site ► www.mt.com/service.

Il y a plusieurs façons importantes d'optimiser les performances de votre investissement :

- 1 **Enregistrer votre produit** : nous vous invitons à enregistrer votre produit sur www.mt.com/productregistration afin que nous puissions vous contacter au sujet des améliorations, des mises à jour et des notifications importantes concernant votre produit.
- 2 **Contactez METTLER TOLEDO pour la maintenance** : la valeur d'une mesure est proportionnelle à sa précision. Une balance produisant des résultats hors spécifications peut entraîner une perte de qualité, une diminution des profits et un accroissement des risques liés à la responsabilité. La maintenance en temps opportun de METTLER TOLEDO garantit la précision et permet d'optimiser le temps de fonctionnement et la durée de vie de l'équipement.
 - ➔ **Installation, Configuration, Intégration et Formation** : nos techniciens de maintenance sont des experts des équipements de pesage formés en usine. Tout en demeurant abordables, nous veillons à préparer rapidement vos équipements de pesage pour la production et à former votre personnel pour garantir la bonne utilisation des équipements.
 - ➔ **Documentation sur l'étalonnage initial** : les exigences afférentes à l'environnement d'installation et à l'application étant propres à chaque balance industrielle, les performances font l'objet de tests et d'une certification. Nos services d'étalonnage et nos certificats documentent l'exactitude pour garantir la qualité de la production et fournir un archivage de la qualité des performances du système.
 - ➔ **Étalonnage périodique et maintenance** : un contrat de maintenance spécifique à l'étalonnage vous permet d'avoir toute confiance dans vos procédés de pesage et dans la conformité de votre documentation aux normes en vigueur. Nous proposons de nombreux plans de maintenance conçus pour répondre à vos besoins et s'adapter à votre budget.

Table des matières

1	Introduction	3
1.1	PAC de formulation manuelle IND500x.....	3
1.2	Fonctions de formulation manuelle.....	3
1.2.1	Affichage du poids avec bargraphe coloré.....	3
1.2.2	Modes de formulation.....	4
1.2.3	Champs d'extension.....	4
1.3	Touches programmables et icônes.....	5
1.4	Démarrage de l'application Formulation manuelle.....	6
2	Configuration d'une recette	7
2.1	Paramètres de recette.....	7
2.2	Modification de la liste d'ingrédients.....	7
2.3	Suppression d'une recette.....	8
2.4	Importation/exportation de données via le client FTP.....	8
3	Formulation avec recette	9
3.1	Recettes et commandes.....	9
3.2	Formulation des paramètres de la cible totale.....	9
3.3	Formulation en mode additif.....	10
3.4	Formulation en mode vertical.....	10
3.5	Formulation en mode horizontal.....	10
3.6	Ingrédient sur-rempli.....	12
3.7	Sauter un ingrédient/Mettre une commande en attente.....	12
3.8	Aperçu de la recette.....	13
4	Formulation sans recette	14
5	Continuer les recettes inachevées	16
6	Visualiser les données de transaction	17
7	Transférer les données de transaction	18
8	Configuration de l'application	20
8.1	Sécurité.....	20
8.2	Accès au menu de configuration.....	20
8.3	Paramètre d'application.....	21

1 Introduction

1.1 PAC de formulation manuelle IND500x

Le PAC de formulation manuelle IND500x comprend les applications suivantes :

- Formulation avec ou sans recette
- Formulation en mode vertical, additif ou horizontal

Le PAC de formulation manuelle est activée par l'utilisation d'une « clé matérielle d'application ». La touche est insérée dans un réceptacle sur la carte principale de l'IND500x. Elle contient un code spécifique qui permet d'accéder aux fonctionnalités et aux capacités de cette solution d'application spécifique.

1.2 Fonctions de formulation manuelle

1.2.1 Affichage du poids avec bargraphe coloré

Lors de la formulation des recettes, le dispositif propose un bargraphe coloré indiquant l'état de remplissage « faible », « bon » et « élevé » pour atteindre confortablement un objectif de remplissage.

Les marques situées en haut de la barre représentent la valeur cible et la plage de tolérance.

La flèche blanche indique la position du poids actuel par rapport au poids cible.

Poids trop faible



La flèche blanche indique que le poids est encore loin de la cible.

Poids dans la bonne fourchette



La flèche blanche indique que l'objectif n'est toujours pas atteint exactement, le poids se situe à peu près au milieu de la plage de tolérance.

Poids trop élevé



La flèche blanche indique que l'objectif n'est que légèrement dépassé.

i Remarque

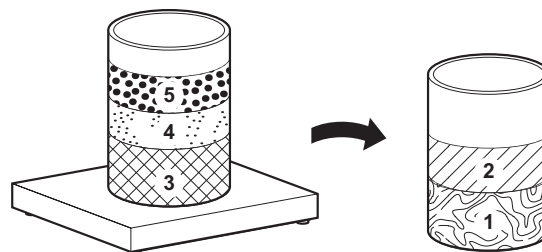
- Les couleurs peuvent être définies en fonction de vos besoins dans le menu Paramètres de l'application -> Réglage général [Paramètre d'application ▶ page 21].
- Si le poids est incorrect, par exemple pour des raisons telles qu'une sous-charge, une surcharge ou des problèmes de connexion, le bargraphe coloré sera masqué et s'affichera à nouveau lorsque la valeur de poids sera correcte.

1.2.2 Modes de formulation

Le dispositif propose les modes de formulation suivants :

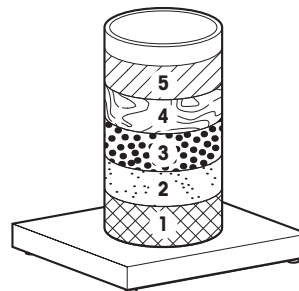
Vertical

En mode de formulation verticale, les ingrédients sont remplis dans un récipient une fois en un seul lot. Le changement de récipients est possible.



Additif

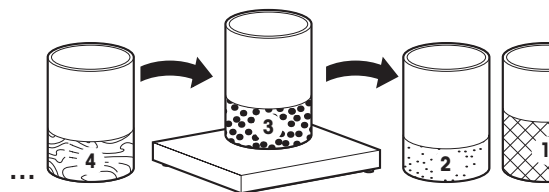
En mode de formulation additive, tous les ingrédients sont remplis dans un seul récipient.



Horizontal

En mode de formulation horizontale, chaque ingrédient est rempli dans un récipient séparé.

Ce mode n'est pas disponible lors d'une formulation sans recette.



1.2.3 Champs d'extension

Le dispositif propose jusqu'à deux champs d'extension pour saisir des informations supplémentaires sur les recettes et les ingrédients traités.

- Les champs d'extension sont disponibles à deux niveaux : pour la recette et pour les ingrédients.
- Les champs d'extension peuvent être facultatifs ou obligatoires.

Si l'impression est activée, le contenu des champs d'extension sera transféré avec l'en-tête de la recette ou avec la ligne d'ingrédient.

i Remarque

En cas de champs d'extension obligatoires, vous ne pouvez pas passer à l'étape de formulation suivante. À moins que les champs d'extension obligatoires ne soient remplis.














- Appuyez sur la touche programmable  pour ouvrir les champs d'extension.

1.3 Touches programmables et icônes

Le système PAC de formulation manuelle de l'IND500x s'appuie sur le concept de touches programmables flexibles du terminal IND500x standard en offrant de nouvelles possibilités de programmation des touches programmables dans la branche Terminal de la configuration. Ces touches programmables peuvent être ajoutées à l'écran d'accueil pour donner accès à la fonctionnalité PAC de la Formulation manuelle de l'IND500x.











Icônes des touches programmables

Quelques nouvelles touches programmables sont affichées dans l'application Formulation manuelle.


Icône	Nom	Icône	Nom
	Accès à l'application		Paramètre d'application
	Ajouter le poids total de la recette stockée		Soustraire le poids total de la recette stockée
	Démarrer		Aperçu de la recette
	Pause		Sauter l'ingrédient actuel
	Corriger la cible de la recette		Ouvrir le champ d'extension
	Réinitialiser le tableau de transactions		Afficher les ingrédients dans le tableau de transactions
	Afficher les copies dans le tableau de transactions		

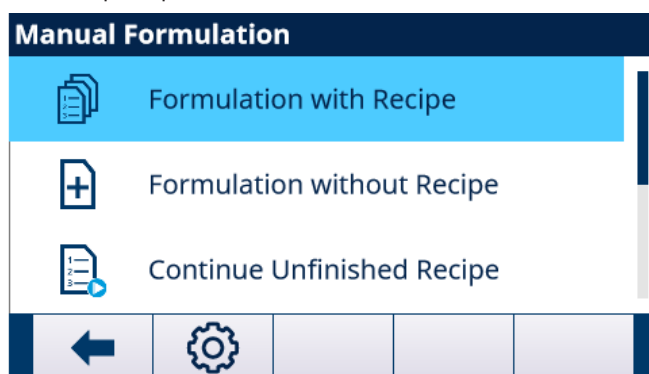
Icônes des applications


Quelques nouvelles icônes sont affichées dans l'application Formulation manuelle.

Icône	Nom	Icône	Nom
	Application de la formulation manuelle		Liste de recettes de rappel Gestion des recettes
	Formulation sans recette		Continuer la recette inachevée
	Mode de formulation additif		Mode de formulation horizontal
	Mode de formulation vertical		Positionner le récipient et la tare
	Cible active		Paramètres d'application -> Réglage général Paramètres d'application -> Configuration experte

1.4 Démarrage de l'application Formulation manuelle

- 1 Pour démarrer l'application Formulation manuelle, appuyez sur la touche programmable .
- 2 Confirmez « Formulation manuelle » avec la touche ENTER.
 - ➔ L'écran principal de la formulation manuelle s'affiche.






- 3 Pour démarrer la procédure de formulation, sélectionnez l'une des options suivantes et confirmez en cochant la case :
 - ➔ Formulation avec recette [Formulation avec recette ▶ page 9]
 - ➔ Formulation sans recette [Formulation sans recette ▶ page 14]
 - ➔ Continuer les recettes inachevées [Continuer les recettes inachevées ▶ page 16]
- 4 Pour configurer le processus de formulation et modifier les recettes, appuyez sur la touche programmable  [Paramètre d'application ▶ page 21].

2 Configuration d'une recette

Il y a deux façons de configurer une recette :

- en pesant les ingrédients et en les enregistrant ensuite comme une recette, se référer à [Formulation sans recette ▶ page 14]
- en saisissant les ingrédients et leurs valeurs de poids dans la configuration, voir ci-dessous



2.1 Paramètres de recette

- 1 Dans l'écran principal de l'application Formulation manuelle, appuyez sur la touche programmable .
➔ La configuration des paramètres de l'application est ouverte.
- 2 Sélectionnez Gestion des recettes et confirmez avec la touche ENTRÉE.
➔ Les recettes existantes s'affichent.
- 3 Sélectionnez une recette existante et appuyez sur la touche programmable  ou appuyez sur la touche programmable  pour ouvrir la nouvelle recette.
- 4 Saisissez l'ID et le nom de la recette.
- 5 Sélectionnez l'unité du poids total net cible.
- 6 Sélectionnez le mode de formulation [Modes de formulation ▶ page 4].
- 7 Définissez les champs d'extension 1 et 2 pour obtenir des informations supplémentaires sur la recette [Champs d'extension ▶ page 4].
➔ Activer ou désactiver les champs d'extension
➔ S'il est activé : définissez le champ comme obligatoire ou non.
- 8 Si vous ne voulez pas qu'un utilisateur ayant le rôle « Opérateur » puisse voir les valeurs de poids de votre recette, réglez le mode furtif sur Activé.
➔ Le poids est indiqué uniquement par les couleurs. Au lieu de la valeur de poids, des astérisques (*) s'affichent.
➔ Pour les utilisateurs ayant le rôle de « Superviseur » ou « Administrateur », la valeur de poids est affichée comme d'habitude.
- 9 Si le sur-remplissage d'un ingrédient est autorisé, réglez l'option Autoriser le sur-remplissage sur Activé.
- 10 Confirmez les paramètres de formulation en cochant la case.
➔ La liste d'ingrédients est ouverte.



2.2 Modification de la liste d'ingrédients

Remarque


Vous pouvez ouvrir la liste des ingrédients à n'importe quelle étape des paramètres de la recette en appuyant sur la coche.

- 1 Sélectionnez un ingrédient existant et appuyez sur la touche programmable  ou appuyez sur la touche programmable  pour créer un nouvel ingrédient.
- 2 Saisissez l'ID et le nom de l'ingrédient.
- 3 Saisissez le poids cible et son unité.
- 4 Définissez l'écart absolu du poids cible qui sera toléré comme étant bon.
- 5 Définissez les champs d'extension 1 et 2 pour obtenir des informations supplémentaires sur cet ingrédient [Champs d'extension ▶ page 4].
➔ Activer ou désactiver les champs d'extension
➔ S'il est activé : définissez le champ comme obligatoire ou non.
- 6 Confirmez les paramètres de l'ingrédient en cochant la case.
➔ La liste d'ingrédients s'affiche.
- 7 Répétez les étapes 1 à 6 pour les autres ingrédients de la recette.

Remarque

L'utilisation des touches programmables  /  du ruban de touches programmables secondaires permet de modifier la commande des ingrédients dans la recette.

2.3 Suppression d'une recette

- 1 Dans la liste des recettes, sélectionnez la recette que vous souhaitez supprimer et appuyez sur la touche programmable  .
 - ➔ Une invite de sûreté s'affiche.
- 2 Confirmez la suppression en cochant la case.
 - ➔ La recette est supprimée de la base de données IND500x.

2.4 Importation/exportation de données via le client FTP

Grâce à l'interface de communication client FTP, les données relatives aux recettes et aux ingrédients peuvent être téléchargées depuis un serveur ou exportées vers un serveur, voir le manuel de l'utilisateur de l'IND500x.

3 Formulation avec recette

3.1 Recettes et commandes

Le dispositif peut stocker jusqu'à 50 recettes de formulation avec jusqu'à 50 ingrédients chacune, à rappeler ultérieurement pour une formulation spécifique.

Au moment où la recette est rappelée, une référence de commande est attribuée à la nouvelle formulation. La référence de commande est composée de la date du jour et d'un numéro courant, qui recommence à 0001 tous les jours.

La référence de commande sert à identifier une formulation spécifique dans la liste des recettes inachevées [Continuer les recettes inachevées ▶ page 16] and in the transaction data [Paramètre d'application ▶ page 21].

Exemple

Réf. commande 202210310022 a été traité le 31 octobre 2022 en tant que 22^{ème} commande de cette journée-là.

3.2 Formulation des paramètres de la cible totale

Lors du démarrage d'une recette, vous pouvez décider d'utiliser la cible totale telle qu'elle est enregistrée dans la recette ou d'ajuster la cible totale à un autre poids ou à un certain nombre de copies de la recette enregistrée.

Méthode cible « par poids »

- Grâce à cette méthode cible, vous pouvez saisir un nouveau poids de cible totale. Les ingrédients seront ajustés en conséquence.

Exemple

Le poids total cible mémorisé est de 3 kg. Lorsque vous modifiez le poids total cible en 4,5 kg, tous les poids cibles des ingrédients sont multipliés par 1,5.

The screenshot shows the 'Configure Formulation Job' interface. The 'Target Method' is set to 'By Weight' with a dropdown arrow. To the right is an icon representing a grid of ingredients. Below, the 'Target Weight' is set to '3 kg' in a text box, with the word 'Additive' to its right. At the bottom, there are five navigation buttons: a left arrow, a plus sign, a minus sign, a puzzle piece icon, and a checkmark.

Méthode cible « Pr cop. de rec. »

- Grâce à cette méthode cible, vous pouvez saisir le nombre de copies que vous souhaitez réaliser à partir de la recette. Ce nombre ne doit pas nécessairement être un entier.

Exemple

Lorsque vous voulez formuler 1,5 copie de la recette, dans un premier tour, la recette est traitée avec les poids des ingrédients stockés. Dans un second tour, la recette est traitée avec la moitié des poids des ingrédients stockés.

The screenshot shows the 'Configure Formulation Job' interface. The 'Target Method' is set to 'By Copies of Recipe' with a dropdown arrow. To the right is an icon representing multiple recipe copies. Below, the 'Copies of Recipe (2kg/Copy)' is set to '1.5' in a text box, with the word 'Horizontal' to its right. At the bottom, there are five navigation buttons: a left arrow, a plus sign, a minus sign, a puzzle piece icon, and a checkmark.

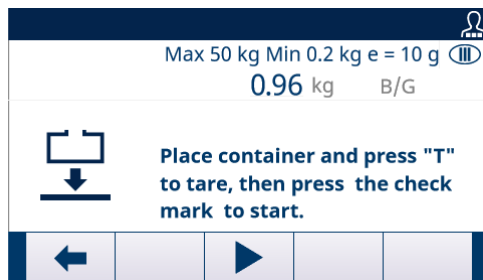
Définition du poids cible à l'aide des touches programmables + et/ou -

- Avec la méthode cible = **Par poids**, vous pouvez ajouter/soustraire le poids cible enregistré au nouveau poids cible total.
Dans l'exemple ci-dessus, vous pouvez ainsi obtenir des poids cibles de 3 kg, 6 kg, 9 kg, 12 kg, etc.
- Avec la méthode cible = **Pr cop. de rec.**, vous pouvez modifier le nombre de copies par 1.
Dans l'exemple ci-dessus, vous pouvez ainsi obtenir 0,5, 1,5, 2,5, 3,5 exemplaires, etc.

3.3 Formulation en mode additif



- 1 Dans la liste des recettes, sélectionnez une recette et confirmez en cochant la case.
- 2 Sélectionnez la méthode cible [Formulation des paramètres de la cible totale ▶ page 9] confirmez en cochant la case.

➔ L'écran suivant s'affiche :



- 3 Suivez les instructions sur l'écran.
- 4 Remplissez le premier ingrédient jusqu'à la cible, c'est-à-dire jusqu'à ce que la couleur du bargraphe vire au vert.



- 5 S'il est configuré, appuyez sur la touche programmable  pour saisir les champs d'extension [Champs d'extension ▶ page 4].
- 6 Lorsque la valeur de poids est stable, appuyez sur la coche pour passer à l'ingrédient suivant.
➔ La balance est tarée automatiquement et le poids net affiche zéro.
- 7 Répétez les étapes 4 à 6 pour les ingrédients suivants.
➔ Lorsque le dernier ingrédient est confirmé, une synthèse de la recette s'affiche.
- 8 Appuyez sur  pour quitter la recette.


Remarque

Lorsque dans le paramètre d'application -> Réglage général, « Commut. auto. de matière dans l'add. » est réglé sur Activé, vous n'avez pas besoin de confirmer l'ingrédient avec la coche. Aussitôt qu'il y a une valeur de poids stable dans la bonne fourchette, l'application passe automatiquement à l'ingrédient suivant.

3.4 Formulation en mode vertical

Remarque


En mode de formulation verticale, vous pouvez changer de récipient pendant le processus de formulation.

- 1 Procédez comme décrit précédemment pour le mode de formulation additif [Formulation en mode additif ▶ page 10].
- 2 Pour changer les récipients : Lorsque le dernier ingrédient du premier récipient est confirmé, retirez le récipient contenant les ingrédients précédents.
- 3 Positionnez le récipient suivant et appuyez sur la touche programmable  pour tarer le nouveau récipient.
- 4 Procédez avec l'ingrédient affiché comme décrit précédemment pour le mode de formulation additif.

3.5 Formulation en mode horizontal

Remarque

En mode de formulation horizontale, chaque ingrédient est rempli dans son propre récipient.

- 1 Démarrer la formulation comme décrit précédemment pour le mode de formulation additif [Formulation en mode additif ▶ page 10].
 - ➔ Lorsqu'un ingrédient est confirmé, il vous est demandé de positionner un nouveau récipient.
- 2 Retirez le récipient actuel et positionnez-en un nouveau.
- 3 Appuyez sur la touche programmable  pour tarer le nouveau récipient.
- 4 Procédez avec l'ingrédient affiché comme décrit précédemment pour le mode de formulation additif.

3.6 Ingrédient sur-rempli

Lorsqu'un poids d'ingrédient sur-rempli est confirmé, un message s'affiche et propose les possibilités suivantes pour continuer :



Ajuster le poids

- Retirez le poids excédentaire et continuez avec le poids cible stocké.



Corriger la cible de la recette

- Ajustez la cible de la recette en fonction de l'ingrédient sur-rempli actuel, de sorte qu'au final, les pourcentages des ingrédients soient les mêmes que dans la recette enregistrée. Les ingrédients précédemment remplis doivent être traités à nouveau et ajoutés en fonction de la nouvelle cible matériel.

Remarque

- La fonction Autoriser le sur-remplissage doit être activée [Paramètres de recette ▶ page 7].
- Indisponible dans le mode de formulation horizontal



Accepter le poids

- Continuer la formulation même si un ingrédient est sur-rempli. Les autres ingrédients ne seront pas ajustés.

Remarque

- La fonction Autoriser le sur-remplissage doit être activée [Paramètres de recette ▶ page 7].
- Indisponible dans le mode de formulation horizontal

3.7 Sauter un ingrédient/Mettre une commande en attente

Si, par exemple, vous êtes à court d'un ingrédient, vous pouvez le sauter ou mettre la recette en attente et la terminer plus tard.

Sauter un ingrédient

Vous pouvez sauter l'ingrédient complètement ou vous pouvez l'ignorer lorsqu'il est partiellement rempli. L'ingrédient doit être achevé dans la commande actuelle.

- 1 Appuyez sur la touche programmable pour passer au deuxième ruban de touches programmables.
- 2 Appuyez sur la touche programmable .
 - ➔ Une invite de sûreté s'affiche.
- 3 Confirmez le saut à l'aide de la touche ENTRÉE.
 - ➔ L'application de formulation passe à l'ingrédient suivant.
- 4 Lorsque tous les ingrédients de la recette sont traités, l'ingrédient sauté s'affiche à nouveau pour compléter la cible matériel.

Mise en attente d'une commande


Lorsqu'il n'est pas possible de terminer la commande dans le cadre du processus de formulation actuel, il n'est pas approprié de sauter l'ingrédient. Dans ce cas, la commande peut être mise en attente pour être terminée plus tard. Jusqu'à deux commandes peuvent être mises en attente.

- 1 Appuyez sur la touche programmable pour passer au deuxième ruban de touches programmables.
- 2 Appuyez sur la touche programmable .
 - ➔ Une invite de sûreté s'affiche.
- 3 Confirmez la mise en attente à l'aide de la touche ENTRÉE.
 - ➔ La recette actuelle est abandonnée et l'écran principal de la formulation manuelle s'affiche.

Remarque



Pour achever les commandes mises en attentes, voir [Continuer les recettes inachevées ▶ page 16].

3.8 Aperçu de la recette

Un aperçu de la recette s'affiche lorsque la recette est achevée ou en appuyant sur  à tout moment du processus de formulation. L'information suivante s'affiche :

Recipe: Coffee		
Name	Recipe Wt. (g)	Actual Wt. (g)
Necafe Coffee	400	396
Coffee Mate	800	812
Hot Water	8000	8050
Total	9200	9258

	Nom	Poids de la recette (unité)	Poids actuel (unité)	Poids de tare (unité)
Lignes de l'ingrédient	Nom de l'ingrédient	Poids cible dans l'unité de poids	Pesée	Poids du récipient + poids des ingrédients pesés précédemment
Ligne totale	Total	Poids cible dans l'unité de poids	Pesée totale	Premier poids de tare (poids du récipient en mode additif) Lorsque la recette est achevée, la mémoire de tare est effacée.

- 1 Utilisez les touches de navigation GAUCHE/DROIT pour naviguer entre les colonnes.
- 2 Utilisez les touches de navigation HAUT/BAS pour naviguer entre les ingrédients.
- 3 Utilisez les touches programmables  /  pour naviguer de page en page entre les ingrédients.

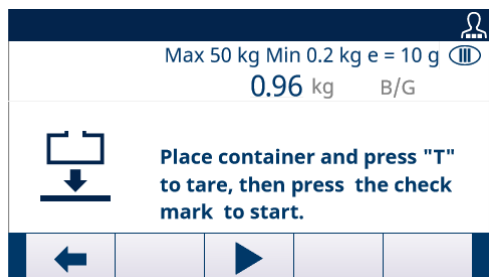
4 Formulation sans recette

Dans la « Formulation sans recette », les ingrédients sont introduits dans le même récipient.

En mode vertical, un tarage intermédiaire est possible si, par exemple, le récipient est trop petit pour tous les ingrédients. En mode additif, le tarage n'est possible qu'une seule fois.

- 1 Sélectionnez l'application « Formulation sans recette ».

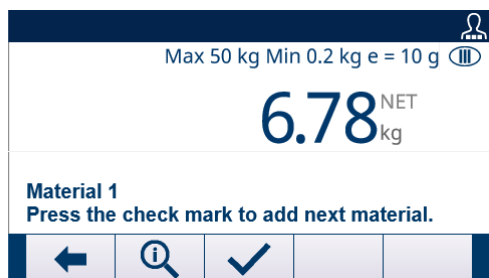
➔ Un écran permettant de tarer le récipient s'affiche.



- 2 Suivez les instructions sur l'écran.

- 3 Remplissez le premier ingrédient

- 4 Lorsque la valeur de poids est stable, appuyez sur la coche pour passer à l'ingrédient suivant.



➔ La balance est mise à zéro et prête à recevoir l'ingrédient suivant

- 5 Répétez les étapes 3 et 4 pour les autres ingrédients.

Vue d'ensemble de la formulation courante

- Appuyez sur la touche programmable  pour afficher les pesées de la formulation actuelle.

Formulation Without Recipe		
Material ID	Unit	Actual Weight
1	kg	628
2	kg	577

Ajuster un ingrédient

Il est possible d'ajuster un ingrédient, c'est-à-dire d'ajouter un ingrédient ultérieurement.

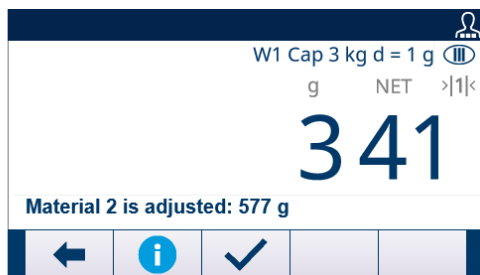
- 1 Dans la vue d'ensemble de la formulation, sélectionnez un ingrédient et appuyez sur la touche programmable .

➔ Un message s'affiche.

- 2 Confirmez le message avec la touche ENTRÉE.

- 3 Ajoutez l'ingrédient.


- ➔ L'affichage principal du poids indique l'ingrédient ajouté, dans la ligne de l'ingrédient, le total pour l'ingrédient s'affiche.



- 4 Lorsque la valeur de poids est stable, appuyez sur la coche pour passer à l'ingrédient suivant de la formulation.

Enregistrement d'une formulation en tant que recette


Une formulation peut être enregistrée en tant que recette pour une utilisation ultérieure.

- 1 Dans l'aperçu de la formulation, appuyez sur la touche programmable .
 - ➔ L'écran permettant de modifier une recette s'affiche.
- 2 Pour d'autres paramètres, reportez-vous à [Paramètres de recette ▶ page 7].

Suppression de la formulation


Remarque

Il n'y a pas de message de sécurité lors de l'annulation d'une formulation !

- Dans l'aperçu de la formulation, appuyez sur la touche programmable .
 - ➔ La formulation actuelle est annulée et l'écran principal de la formulation manuelle s'affiche.

Abandon d'une formulation

La « Formulation sans recette » peut être abandonnée à tout moment.

- 1 Appuyez sur la touche programmable .
 - ➔ Une invite de sûreté s'affiche.
- 2 Confirmez l'invite de sécurité avec la touche ENTRÉE.
 - ➔ La formulation actuelle est abandonnée et l'écran principal de la formulation manuelle s'affiche.

5 Continuer les recettes inachevées


- 1 Dans l'écran principal de la formulation manuelle, sélectionnez « Cont. Recettes inachevées ».
➔ La liste des commandes préenregistrées s'affiche.

Parked Orders	
Order No.	Recipe Name
202201080003	Coffee


Navigation icons: back arrow, trash can, checkmark.

- 2 Sélectionnez la commande que vous voulez achever et ouvrez-le en utilisant la coche.
- 3 Suivez les instructions à l'écran pour terminer la commande.




Suppression d'une commande préenregistrée

- 1 Sélectionnez la commande que vous voulez supprimer et appuyez sur la touche programmable .
➔ Une invite de sûreté s'affiche.
- 2 Confirmez la suppression à l'aide de la touche ENTRÉE.
➔ La commande est supprimée de la liste des commandes préenregistrées.

6 Visualiser les données de transaction

- 1 Dans l'écran principal de la formulation manuelle, appuyez sur la touche programmable  pour ouvrir le paramètre d'application.

View Transaction (52%)	
Order ID	Date Time
202210240003	24/Oct/2022 19:04:25
202210240002	24/Oct/2022 17:50:40
202210240001	24/Oct/2022 17:43:35

Navigation:   

- 2 Sélectionnez Données de transaction et confirmez avec la touche ENTRÉE.
➔ La liste des transactions s'affiche.

Mémoire utilisée

La mémoire utilisée est affichée sur la ligne supérieure (52 % dans l'exemple ci-dessus).

Lorsque la mémoire utilisée est de 90 % ou plus, un message s'affiche pour exporter les données de transaction et les réinitialiser.

Naviguer dans le tableau des transactions


- 1 Utilisez les touches de navigation GAUCHE/DROIT pour naviguer entre les colonnes.
- 2 Utilisez les touches de navigation HAUT/BAS pour naviguer entre les lignes.

Colonnes du tableau des transactions


Le tableau des transactions présente les colonnes suivantes :

- ID de commande
- Date et heure auxquelles la commande a démarré
- ID de recette
- Nom de la recette

Détails sur les transactions

- L'option « Ligne d'enregistrement de matière » dans « Réglage général ».
- Sélectionnez une commande et appuyez sur la touche programmable  pour afficher les détails de cette commande.

Réinitialiser le tableau des transactions

- 1 Appuyez sur la touche programmable .
➔ Une invite de sûreté s'affiche.
- 2 Confirmez la suppression de toutes les données de transaction à l'aide de la touche ENTRÉE.
➔ Les données de transaction sont supprimées de la base de données IND500x, le tableau des transactions est vide.




7 Transférer les données de transaction

Trois modèles de sortie sont programmés pour la formulation manuelle. Lorsqu'une opération d'en-tête de recette, de ligne d'ingrédient ou de queue de recette doit être imprimée, une demande d'impression est déclenchée.

Lorsque l'impression est activée, les données de transaction sont envoyées au port série via le protocole de sortie sur demande.

- Lorsqu'un ingrédient est terminé, les données sont transférées selon la configuration de l'impression.
- Si l'impression de lignes d'ingrédients est activée et que le premier ingrédient est terminé, l'en-tête de recette sera transféré. Pour chaque ingrédient, l'information sur l'ingrédient sera transférée.
- Si l'impression de lignes d'ingrédients est désactivée, ni l'en-tête de recette ni les informations sur l'ingrédient ne seront transférées.
- Lorsqu'une copie de la commande de formulation est terminée, la queue de recette est transférée.
- Les modèles pour l'en-tête de recette, le ticket de lot pour chaque ingrédient et le ticket final pour chaque copie sont fixes.

Mode de formulation		Paramètre de la cible totale	
V	Vertical	W	Cible par poids
A	Additif	C	Cible par copies
H	Horizontal		

- 1 Appuyez sur la touche programmable Configuration  sur la page d'accueil.
- 2 Pour trouver la branche Connexions, suivez ce chemin : Configuration>Communication>Connexions.
- 3 Sur la page Connexions, appuyez sur la touche Afficher la table , puis sur la touche programmable Ajouter .
- 4 Sélectionnez le port et l'option Sortie sur demande dans le champ Affectation.
- 5 Pour sélectionner le déclencheur de demande d'impression et le modèle, reportez-vous à la table suivante.

Catégorie	Déclencheur de demande d'impression	Modèle
En-tête de recette	Déclencheur 4	Modèle 6 Date : 08 janvier 2022 Heure : 8 h ID de commande : 202201080003 N° de copie : 1 Mode : VW (explication voir tableau ci-dessous) ID de recette : 20001 Nom de la recette : Café Ext1 : abc Ext2 : def
Ligne de l'ingrédient	Déclencheur 5	Modèle 7 Date : 08 janvier 2022 Heure : 08 h 00 min 15 s ID de commande : 202201080003 N° de copie : 1 ID d'ingrédient : 1001 Nom de l'ingrédient : Café Nescafé Poids de la recette : 400 g Écart : 20 g Poids réel : 396 g Tare : 637 g Ext1 : 001 Ext2 : 002

Catégorie	Déclencheur de demande d'impression	Modèle
Queue de recette	Déclencheur 6	Modèle 8 Date : 08 janvier 2022 Heure : 8 h 01 min ID de commande : 202201080003 N° de copie : 1 ID de recette : 20001 Nom de la recette : Café Poids de la recette : 9 200 g Écart : 240 g Poids réel : 9 258 g Tare : N/D

8 Configuration de l'application

L'arborescence du menu du PAC de formulation manuelle de l'IND500x est semblable à celle de l'IND500x standard, avec l'ajout d'une nouvelle branche sous application, appelée « PAC (formulation manuelle) ». Cette branche permet d'accéder à la plupart des étapes de programmation du PAC de formulation manuelle.

8.1 Sécurité

Le PAC de formulation manuelle IND500x prend en charge plusieurs utilisateurs/mots de passe pour la sécurité de la configuration.

Après la réinitialisation générale, IND500x avec l'application PAC de formulation manuelle a 2 utilisateurs intégrés :


	Administrateur	Opérateur
Nom d'utilisateur	Admin	Opérateur
Niveau d'accès	Administrateur	Opérateur
Utilisateur par défaut	Désactivé	Activé
Mot de passe par défaut	Vide	Vide

L'administrateur ne peut pas être supprimé ou renommé.
L'opérateur peut être supprimé ou renommé dans la configuration.

Mot de passe

Le mot de passe donne accès à l'ensemble du menu de configuration, sauf si le commutateur de métrologie est placé en position approuvée. Dans ce cas, l'accès à la balance et aux autres zones métrologiques importantes n'est pas autorisé.

8.2 Accès au menu de configuration

On accède à la configuration du PAC de formulation manuelle IND500x par la touche programmable Paramètres .

Il y a deux façons d'accéder à la configuration de la formulation manuelle :


- Directement à partir de l'application de formulation manuelle. Cet accès « Paramètres d'application » comprend les paramètres de communication pour une imprimante/un ordinateur connecté. Ainsi, vous n'avez pas besoin de quitter l'application pour effectuer tous les paramètres concernant votre application de formulation manuelle.
- Via l'arborescence du menu de configuration, voir le manuel d'utilisateur IND500x. Les paramètres sous « Configuration -> Application -> PAC (formulation manuelle) » sont les mêmes que dans la configuration « Paramètres d'application ».

Navigation

La navigation dans l'arborescence du menu PAC est la même qu'avec le terminal IND500x standard.

- Utilisez les touches de navigation HAUT et BAS pour déplacer le curseur dans les branches de l'arborescence du menu de configuration.
- Appuyez sur la touche de navigation DROITE pour développer une branche et sur la touche de navigation GAUCHE pour réduire une branche.
- Lorsque vous vous trouvez dans une sous-branche, appuyez sur la touche de navigation GAUCHE pour revenir rapidement à la branche principale.
- Lorsqu'une branche de nœud feuille (singulier, non extensible) telle que Device ou Display est en vue, appuyez sur la touche ENTRÉE pour afficher l'écran de configuration de cette fonction.

8.3 Paramètre d'application

- Connecté en tant que superviseur ou administrateur.
- Dans l'écran principal de formulation manuelle, appuyez sur la touche programmable .
 - ➔ La configuration des paramètres de l'application est ouverte. Les éléments de configuration suivants sont disponibles.

Les paramètres d'usine sont imprimés en **gras** dans l'aperçu suivant.

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Description
Réglage général	Commut. auto. de matière dans l'add.	Désactivé/Activé	Pour la gestion des recettes -> Mode = additif uniquement lorsqu'il est réglé sur Activé, qu'il y a une valeur de poids stable et qu'elle répond à la condition de l'ingrédient actuel (dans la plage verte), l'application confirmera automatiquement l'ingrédient et passera au suivant.
	Couleur pour volume inférieur	Bleu ciel, gris foncé, gris, MT vert, orange, rouge, jaune, MT bleu	Paramètres d'usine : Bleu ciel
	Couleur dans la plage		Paramètres d'usine : Vert MT
	Couleur en cas de sur-remplissage		Paramètres d'usine : Rouge
	Ligne d'enregistrement de matière	Désactivé/Activé	Si cette option est activée, les données relatives aux ingrédients sont enregistrées dans le fichier journal.
	Impression activée	Désactivé/Activé	S'il est activé, les données de formulation peuvent être imprimées ou transférées vers un ordinateur.
	Impression de lignes d'ingrédients	Désactivé/Activé	Si cette option est activée, les données de chaque ingrédient sont imprimées ou transférées.

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Description	
Gestion des recettes	ID		ID de recette max. 20 caractères alphanumériques jusqu'à 50 recettes	
	Nom		Nom de la recette max. 40 caractères alphanumériques	
	Total net		L'unité du total net de la recette peut être sélectionnée parmi kg , lb, oz, t, ton, g.	
	Mode	Vertical		En mode de formulation verticale, les ingrédients sont remplis dans un récipient une fois en un seul lot.
		Additif		En mode de formulation additive, tous les ingrédients sont remplis dans un seul récipient.
		Horizontal		En mode de formulation horizontale, chaque ingrédient est rempli dans un récipient séparé.
	EXT1 activé/obligatoire	EXT1 activé : Désactivé/Activé Obligatoire : Désactivé/Activé		Deux champs d'extension sont disponibles pour obtenir des informations supplémentaires sur l'ingrédient. Si l'option obligatoire est activée, le champ d'extension doit être saisi avant de procéder à la recette.
	EXT2 activé/obligatoire	voir EXT1		
Mode furtif	Désactivé/Activé		Si cette option est activée, aucune valeur de poids n'est affichée, mais les couleurs indiquent l'état de la pesée.	
Autoriser le sur-remplissage	Activé/Désactivé		Si le mode est activé et qu'un ingrédient est sur-rempli, il sera accepté.	
Données de transaction	ID de commande		Les données de transaction sont affichées dans un tableau avec ces colonnes.	
	Date			
	Heure			
	ID de recette			
	Nom de la recette			
Configuration experte			Allez à l'arborescence du menu principal, consultez le manuel d'utilisation IND500x.	

Pour assurer l'avenir de vos produits:

Le service après-vente METTLER TOLEDO vous garantit pendant des années leur qualité, leur précision de mesure et le maintien de leur valeur.

Veillez vous informer au sujet de nos propositions de service après-vente attractives.

► www.mt.com/service

www.mt.com

Pour plus d'informations

Mettler-Toledo (Changzhou) Measurement Technology Co., Ltd.

111 Tai Hu Xi Road
213125 Changzhou Jiangsu Province
People's Republic Of China
www.mt.com/contacts

Sous réserve de modifications techniques.
© 01/2023 METTLER TOLEDO. All rights reserved.
30753858A fr

